

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA Año 2014 octubre – Volumen 10

1. Volcán TAAPACA (01 al 31 de octubre).

El nivel de actividad del volcán es:

NIVEL VERDE: Volcán activo con Comportamiento Estable - No hay riesgo inmediato - *Tiempo probable para una erupción de MESES/AÑOS.*

Con base en el análisis de la información obtenida a través de los equipos de monitoreo y vigilancia volcánica, el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) - Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica lo siguiente:

- La red de estaciones instaladas en el edificio volcánico no registró actividad sísmica relacionada con el volcán.
- Las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>), las cuales exhiben rangos muy generales sobre la concentración de gases en la atmósfera, no presentaron cambios importantes en el sector próximo al volcán respecto de la emisión de dióxido de azufre (SO₂) a la atmósfera.
- La radiancia térmica publicada por MODVOLC (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) MODIS (<http://modis.higp.hawaii.edu/>), la cual indica cambios importantes en la temperatura de la superficie, no reveló variaciones.
- No existe reporte alguno proveniente de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías percibidas en la zona volcánica.

Dado el bajo nivel de actividad, se mantiene su alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

2. Volcán PARINACOTA (01 al 31 de octubre).

El nivel de actividad del volcán se establece en:

NIVEL VERDE: Volcán activo con Comportamiento Estable - No hay riesgo inmediato - *Tiempo probable para una erupción de MESES/AÑOS.*

Con base en el análisis de la información obtenida a través de los equipos de monitoreo y vigilancia volcánica, el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) - Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica lo siguiente:

- Los días 30 y 31 de octubre se comenzaron a recibir las señales de dos (2) nuevas estaciones sismológicas instaladas en las inmediaciones del edificio volcánico.

- Se registraron un total de ochenta y cuatro (84) eventos sísmicos, de los cuales setenta y tres (73) eventos son denominados volcano-tectónicos (VT) asociados a procesos de fracturamiento de material rígido, el principal con una magnitud local (M_L) máxima de 0,7, localizado a 8,1 km en dirección nor-noroeste (NNO) respecto al cráter principal a una profundidad de 11 km. Además, se registraron once (11) sismos de largo periodo (LP) asociados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico con una magnitud local (M_L) máxima de 0,9 y un valor de desplazamiento reducido (DR) máximo de 0,8 cm².
- Las imágenes obtenidas de la cámara IP, no presentaron actividad superficial.
- Las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>), las cuales exhiben rangos muy generales sobre la concentración de gases, no presentaron anomalías en el sector próximo al volcán respecto de la emisión de dióxido de azufre (SO₂) a la atmósfera.
- La radiancia térmica publicada por MODVOLC (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) MODIS (<http://modis.higp.hawaii.edu/>), la cual indica cambios importantes en la temperatura de la superficie, no reveló variaciones.
- No existe reporte alguno proveniente de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías percibidas en la zona volcánica.

El nivel de actividad es considerado bajo. En consecuencia, se mantiene su alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

3. Volcán GUALLATIRI (01 al 31 de octubre).

El nivel de actividad del volcán se encuentra en:

NIVEL VERDE: Volcán activo con Comportamiento Estable - No hay riesgo inmediato - Tiempo probable para una erupción de MESES/AÑOS.

Con base en el análisis de la información obtenida a través de los equipos de monitoreo y vigilancia volcánica, el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) - Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica lo siguiente:

- El día 31 de octubre se comenzó a recibir la señal de una nueva estación multiparamétrica, (sismómetro e inclinómetro, y una cámara IP) instalada en las inmediaciones del edificio volcánico.
- Se registraron un total de veintidós (22) eventos sísmicos, de los cuales veinte (20) eventos son denominados volcano-tectónicos (VT) asociados a procesos de fracturamiento de material rígido, el de mayor energía presentó una magnitud local (M_L) máxima de 2,2, localizado a 11 km en dirección suroeste (SO) respecto al cráter principal a una profundidad de 0,5 km. Además, se registraron dos (2) sismos de largo periodo (LP) asociados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico con una magnitud local (M_L) máxima de 1,5 y un valor de desplazamiento reducido (DR) máximo de 0,9 cm².

- Las imágenes de la cámara IP, evidenciaron leves desgasificaciones provenientes del cráter principal y sector sur (S) aledaño al cráter, las cuales presentaron coloración blanca indicando la presencia de vapor de agua, alcanzando los 300 m sobre el nivel del cráter.
- Las medidas de deformación del edificio volcánico obtenidas por medio de inclinometría electrónica no muestran cambios que se asocien con actividad volcánica.
- Las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>), las cuales exhiben rangos muy generales sobre la concentración de gases en la atmósfera, no presentó anomalías en el sector próximo al volcán respecto de la emisión de dióxido de azufre (SO₂) a la atmósfera.
- La radiancia térmica publicada por MODVOLC (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) MODIS (<http://modis.higp.hawaii.edu/>), la cual indica cambios importantes en la temperatura de la superficie, no reveló variaciones.
- No existe reporte alguno proveniente de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías percibidas en la zona volcánica.

Con base en los indicadores de monitoreo se considera que el nivel de actividad es bajo. En consecuencia, se mantiene su alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

SERNAGEOMIN – OVDAS continúa con vigilancia en línea, e informará de manera oportuna sobre eventuales cambios en la actividad del volcán.

Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS)
Red Nacional de Vigilancia Volcánica (RNVV)
Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN)

Temuco, 05 de noviembre de 2014